

Лесные зоны России



Тема: Лесные зоны России

- Цели: - исследовать условия формирования зоны тайги и смешанных лесов;
- - выявить причины разнообразия лесов;
- - изучить особенности лесной зоны России;
- - сравнить характеристики компонентов смешанных и хвойных лесов;
- - воспитывать бережное отношение к природе.

*Лес, точно терем расписной,
Лиловый, золотой, багряный,
Веселой, пестрою стеной
Стоит над светлою поляной.
Березы желтою резьбой
Блестят в лазури голубой,
Как вышки, елочки темнеют,
А между кленами синеют
То там, то здесь в листве сквозной
Просветы в небо, что оконца.
Лес пахнет дубом и сосной,
За лето высох он от солнца,
И осень тихой вдовой
Вступает в пестрый терем свой.*

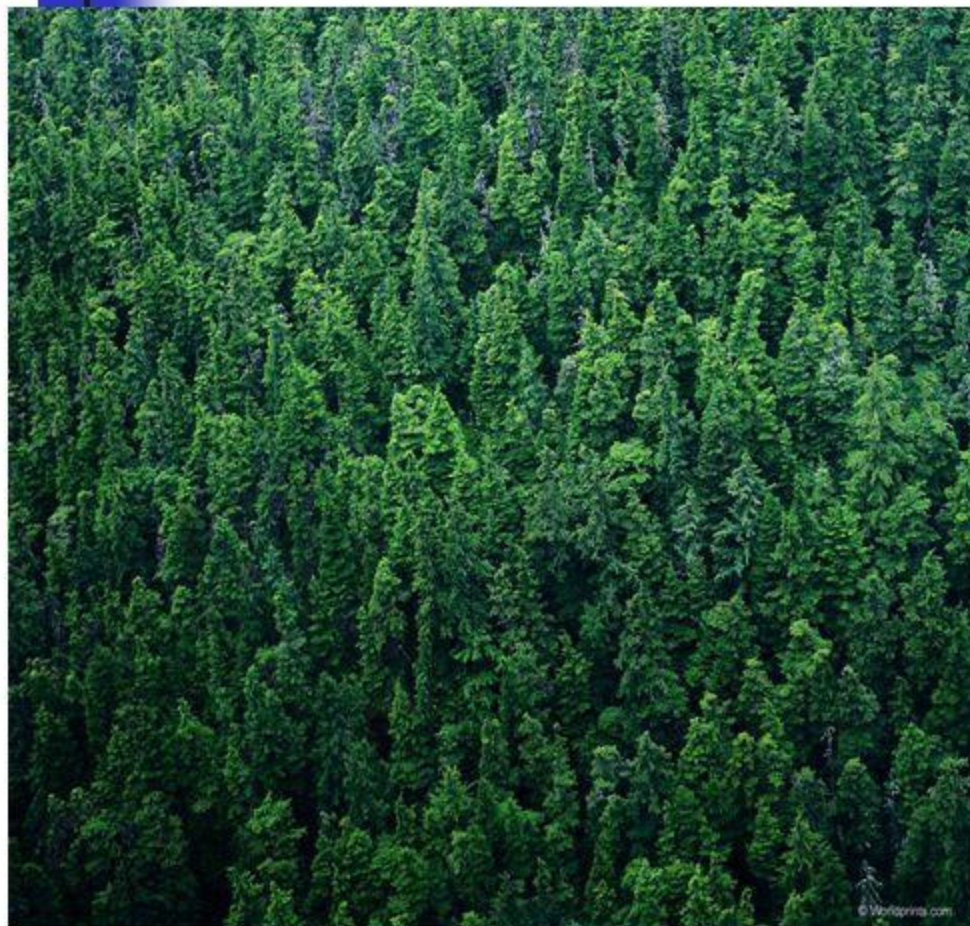
Зона лесов



Карта природных зон России



Значение леса в природе



- естественный фильтр – защита от пыли;
- источник O_2 ; поглощает CO_2 ;
- почвозащитная и противоэрозионная роль;
- улучшает климат приземного слоя воздуха;
- водоохранная роль;
- увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур

Тайга



Растения тайги



Видео в тайге



Ель, сосна обыкновенная, пихта, сосна сибирская (кедр), лиственница.

Животные зоны тайги

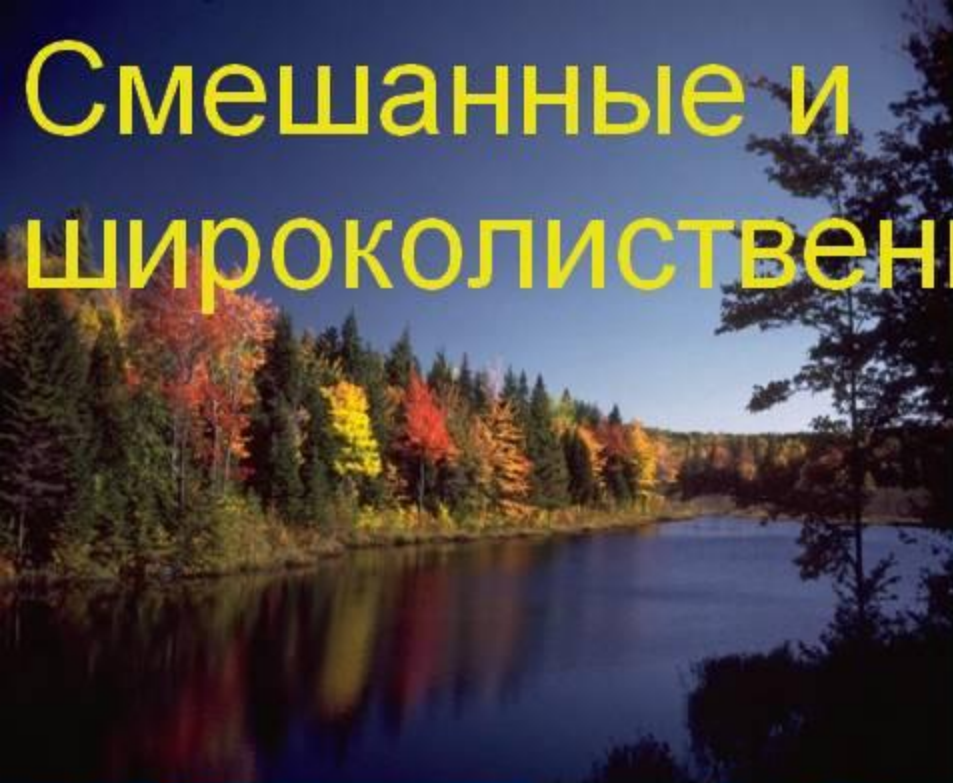


Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, волк, лисица, клест, рябчик, глухарь, дятел, бурундук.

Смешанный лес



Смешанные и широколиственные леса

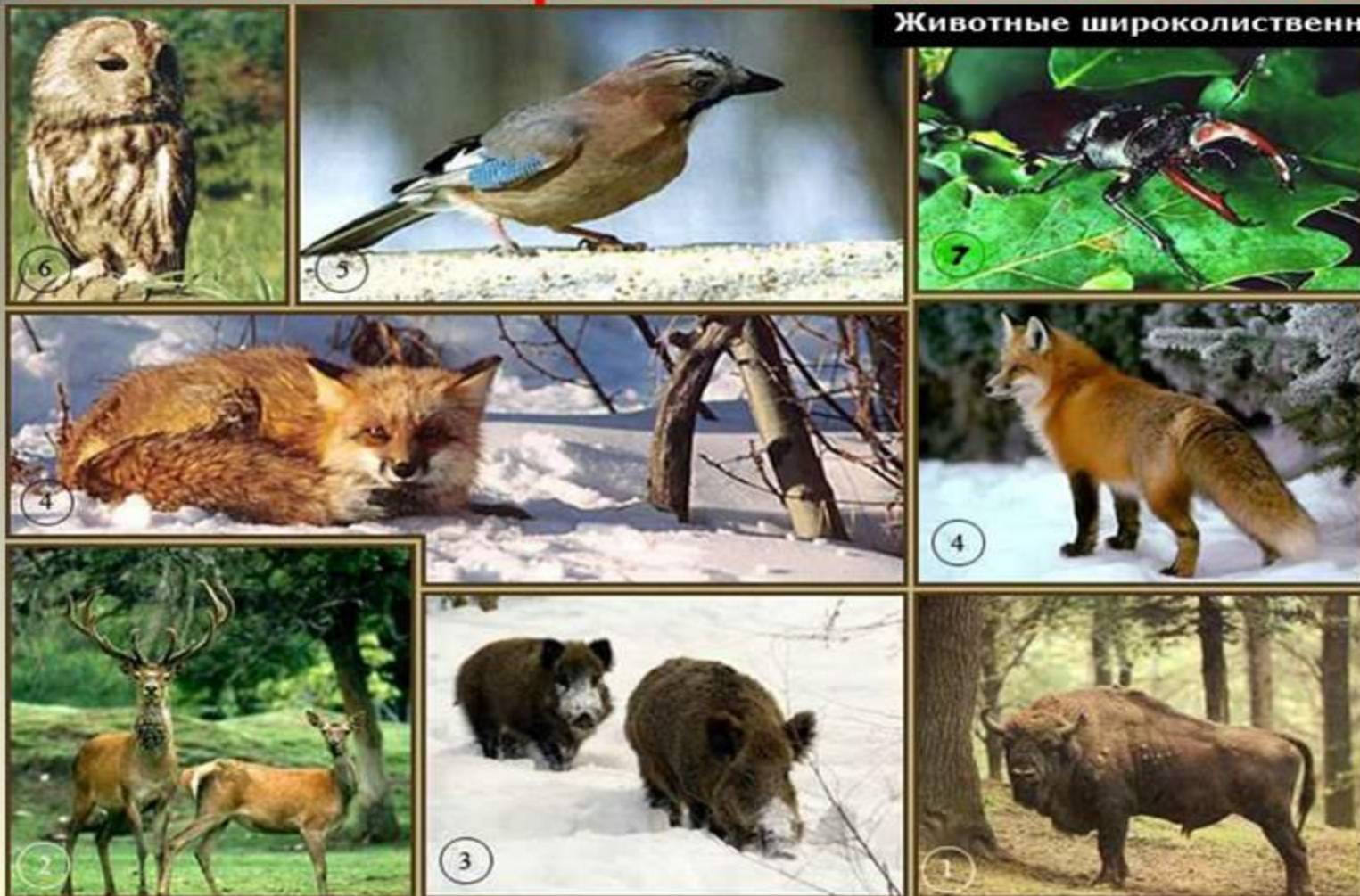


Полесье

Дальневосточные
леса

Животные широколиственных лесов

Животные широколиственных лесов



- 1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.

Растения широколиственных лесов

Растения широколиственных лесов



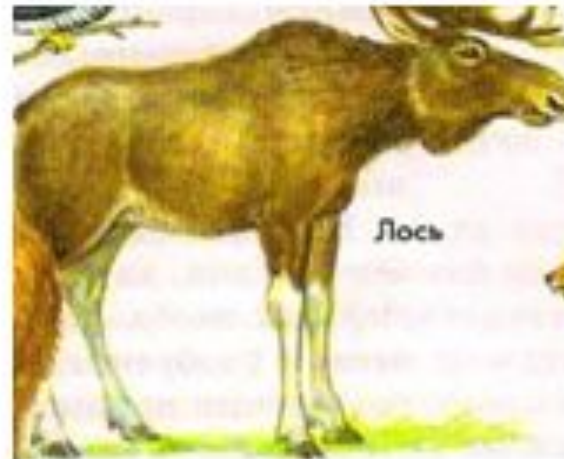
- 1 — дуб; 2 — липа; 3 — клен; 4 — лещина; 5 — бузина; 6 — хохлатка; 7 — фиалка; 8 — медуница.

Растения смешанных и широколиственных лесов



Ель, сосна, бук, дуб, граб, береза, липа, клен, орешник.
Женьшень, амурский бархат, маньчжурский орех,
лимонник, корейские лианы

Животные смешанных и широколиственных лесов



- Лось, кабан, лисица, барсук, бобр, выдра, горноста́й, волк, куница, бурундук, дятел.
- Уссурийский тигр, черный медведь, утка-мандаринка, марал, енотовидная собака.

Тайга

компоненты	Русская равнина	Западная Сибирь	Восточная Сибирь
рельеф	холмистый, измененность	Плоский, измененность	плоскогорье
климат	Умеренно-континентальный	Континентальный	Резко-континентальный
воды	Увлажнение избыточное, болота	Увлажнение избыточное, болота	Суровая зима, вечная мерзлота
почва	Подзолистая (мало)	Подзолистая (Плодородные)	Мерзлотно-таежные
Растительность	Ель, сосна обычная, пихта	Ель, сосна сибирская(кедр), пихта, лиственница	лиственница
животные	Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, бурундук, волк, лисица, дятел, глухарь, рябчик, клест.		

Зона смешанных и широколиственных лесов

компоненты	Русская равнина	Приморье
Климат	Умеренно-континентальный Температура зимы от -4 до -16, +15-+17 летом; увлажнение достаточное	Муссонный Температура июля +16-18 Января -20-24 Осадки летом Снега мало
Почва	Дерново-подзолистые, серые лесные	Бурые лесные
Растительность	Ель, сосна, бук, дуб, липа, орешник, береза, клен	Женьшень, амурский бархат, маньчжурский орех, лимонник, корейские лианы, кедр
Животные	лось, кабарга, белка, кукушка, зубр, кабан	амурский тигр пятнистый олень, уссурийский медведь

Викторина

- 1. До сих пор в художественной и научно-популярной литературе можно встретить такие выражения: "корабельный лес", "корабельная роща". Какое растение при этом имеется в виду?
- 2. Хорошо известно, что во время бури ветер выкорчевывает ели, тогда как сосны ломает. Чем объясняется этот факт?
- 3. Лесничие давно обратили внимание на то, что у сосны, растущей в лесу, нижние ветки очень быстро отмирают, тогда, как у ели в таких же условиях почти полностью сохраняются в течение жизни. Объясните: почему?
- 4. Это произошло в 1596 г. Знаменитый путешественник Жак Картье отправился в экспедицию к берегам Канады. Через некоторое время все на корабле заболели цингой. Когда корабль подошел к реке Святого Лаврентия, 26 матросов умерли. Высадившись на берег, путешественники не нашли в окрестных лесах ни лимонов, ни овощей. Индейцы, живущие в этих местах, дали путешественникам несколько советов, которые помогли им вылечиться от страшной болезни. Что же посоветовали индейцы?

- 5. Светолюбивое дерево, образующее светлые леса. Древесина твердая, смолистая, долговечная. На укороченных побегах – пучки мягкой хвои, ежегодно на зиму сбрасываемой. Шишки мелкие, созревают в течение года, но держатся на ветвях несколько лет. Широко распространена на Урале, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.
- 6. Высокое дерево, образующее леса на обширной территории Восточной Сибири и Дальнего Востока. На укороченных побегах – пучки из 5 хвоинок. Дает ценную древесину и крупные съедобные семена, называемые орешками, из которых добывают ценное масло.
- 7. Дерево это украшали лентами, вокруг водили хороводы, плели из его ветвей венки.
- 8. Ветви и листья этого дерева являются олицетворением могущества, долголетия и здоровья. Их изображение есть на гербах, медалях и монетах многих стран. Дерево это является одной из лесообразующих пород Северного полушария. Древние славяне верили, что это дерево священное, приписывали ему чудодейственную силу и посвящали его богу грома и молнии Перуну. Изображение Перуна вырезали только из древесины этого дерева.

- Домашнее задание: § 33,
ответить на вопросы к параграфу,
подготовить сообщения:
 - 1) о растениях-эфимерах,
 - 2) о животных степей